

第 13103573 號  
（申請日）：1996.04.15  
（公報號）：1997.03.01

Citation 1

## 中華民國專利公報 (19) (12)

(11) 公告編號：290950

(44) 中華民國86年(1997)03月01日

新型

全 3 頁

(51) Int. Cl. : H05B61/231

(54) 名稱：半橋式驅動電路

(21) 申請案號：85205409

(22) 申請日期：中華民國85年(1996)04月15日

(72) 創作人：

史帝芬·勒·王

美國

(71) 中請人：

飛利浦電子股份有限公司

荷蘭

(76) 代理人：陳政文 先生

1

2

## [57] 申請專利範圍：

1. 一種用以驅動半橋式輸出級之半橋式驅動電路，該半橋式輸出級具有在一高壓輸出端處所共同耦合之高處及低處功率電晶體之半橋式輸出級，該電路包括：  
一具有耦合於該低處功率電晶體之一控制端之一低壓輸入端及一控制輸出端之低壓控制電路，及  
一浮動井，該浮動井之一浮動通地節點係耦合於該高壓輸出端，其特點為浮動井包括一用以控制該高處功率電晶體之啟動的定時電路及其中半橋式驅動電路包括一用以將該低壓控制電路之控制輸出耦合於該定時電路之高壓介面電路。
2. 根據申請專利範圍第1項之半橋式驅動電路，其中該定時電路包括一用以自該控制輸出所提供之一信號產生一以該浮動通地節點為基準之變壓信號之RC網路。
3. 根據申請專利範圍第2項之半橋式驅

5. 助電路，其中該浮動井再包括用以產生以該浮動通地節點為基準之第一及第二參考電壓之裝置，該第一參考電壓係小於該變壓電壓信號之初值及該第二參考電壓係小於該第一參考電壓，該高處功率電晶體在當該變壓電壓信號到達該第一參考電壓之數值時乃作用及當該變壓電壓信號到達該第二參考電壓之數值時乃無作用。
10. 4. 根據申請專利範圍第3項之積體半橋式驅動電路，其中該浮動井再包括一用以將該變壓電壓信號與該第一參考電壓相比較以控制該高處功率電晶體之活化之第一比較器及一用以將該變壓電壓信號與該第二參考電壓相比較以控制該高處功率電晶體之靜化之第二比較器。
15. 5. 根據申請專利範圍第3項之半橋式驅動電路，其中用以產生第一及第二參考電壓之裝置包括第一及第二電容器，第一及第二電容器中間每個之一第
- 20.